



## Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVOD.....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>SEGREGACE MATERIÁLU.....</b>	<b>8</b>
3.1	Přehled o současném stavu problematiky	11
3.1.1	Úvod	11
3.1.2	Význam segregace v technické praxi	12
3.1.3	Tendence sypkého materiálu k segregaci	13
3.1.4	Okolnosti, za kterých se segregace vyskytuje	13
3.2	Impulzy segregáčních mechanismů	13
3.2.1	Gravitace	14
3.2.2	Mezičásticové kontakty	14
3.2.3	Dotykové tření	14
3.2.4	Kontakt zrn	15
3.2.5	Rozdílnost hustoty	15
3.2.6	Klenbování	16
3.2.7	Vibrace (poskakování, převalování, mísení) zrn	16
3.2.8	Rotace	16
3.2.9	Unášení tokem	16
3.2.10	Statická elektřina	17
<b>4</b>	<b>METODA POSUZOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ K IDENTIFIKACI TENDENCÍ PRŮBĚHU PRVNÍHO A DRUHÉHO MECHANISMU TOKU PŘI POHYBU SYPKÝCH HMOT.....</b>	<b>17</b>
4.1	Výsledky měření pro kruhovou smykovou komůrku	21
4.1.1	Výsledky měření pro iontoměnič	21
4.1.2	Výsledky měření pro ocelové abrazivo	22
4.2	První mechanismus toku sypkých hmot	23

4.3	Druhý mechanismus toku sypkých hmot	25
4.4	Závěr k měření tendencí průběhu prvního a druhého mechanismu toku	28
<b>5</b>	<b>PRAKTICKÁ APLIKACE</b> .....	<b>31</b>
5.1	Popis dopravní linky	31
5.2	Odebírání vzorků na dopravní trase	33
5.2.1	Závěr ke granulometrickému měření	34
5.3	Měření úhlu vnitřního tření rozdílných frakcí – metoda LSH 	35
5.4	Měření úhlu vnějšího tření – metoda LSH 	37
5.5	Závěr k měření na praktické aplikaci	38
5.5.1	Eliminace poruch, homogenizace v zásobníku	38
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR</b> .....	<b>40</b>
	<b>POUŽITÁ LITERATURA</b> .....	<b>42</b>
	<b>SEZNAM VLASTNÍCH NEBO SPOLUAUTORSKÝCH PRACÍ VZTAHUJÍCÍCH SE K DANÉ PROBLEMATICE</b> .....	<b>43</b>